
HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	Ueber die Gattungen Hesperinus und Pachyneura (Neue und wenig bekannte Dipteren aus Japan I)
Author(s)	OKADA, Ichiji
Citation	INSECTA MATSUMURANA, 9(1-2): 24-26
Issue Date	1934-11
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/9285
Right	
Type	bulletin
Additional Information	


Instructions for use

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

UEBER DIE GATTUNGEN *HESPERINUS* UND *PACHYNEURA* (NEUE UND WENIG BEKANNTE DIPTEREN AUS JAPAN I)

VON

ICHIJI OKADA

(Mit 2 Textfiguren)

Im Frühling 1933 und 1934 fing der Autor an einigen faulen Baumstümpfen in Sapporo eine grosse Menge von zwei merkwürdigen Mücken-Arten: eine ist die grosse, schwarze *Hesperinus*-Art, welche der Autor hier als eine neue Art festgestellt hat. Die andere Art ist die schon bekannte *Pachyneura fasciata* ZETTERSTEDT.

Hiermit möchte ich den Herren Dr. S. MATSUMURA und Dr. T. UCHIDA, die mich in liebenswürdiger Weise angeleitet haben, meinen verbindlichsten Dank aussprechen. Ebenso danke ich Herrn Dr. S. KUWAYAMA für seine freundliche Ueberlassung der benötigen Literatur.

Familie ***Bibionidae***

Gattung ***Hesperinus*** WALKER

Hesperinus WALKER, List. Dipt. Brit. Mus., 1, p. 81 (1848); JOHANNSEN, Gen. Ins., 93, p. 7 (1909); id., Maine Agr. Exp. Sta. Bulls., 172, p. 220 (1909); EDWARDS, Gen. Ins., 190, p. 27 (1928); Hendel, Die Tierwelt Deutschlands, Dipt. 2, p. 59 (1928); DUDA, Die Fliegen d. pal. Reg. 4, p. 8 (1930); ALEXANDER, Bull. Brooklyn. Ent. Soc., 26, p. 8 (1931).

Spodius LOEW, Berl. Ent. Zeitschr., 2, p. 108 (1858); SCHINER, Fauna Austrica, 2, p. 639 (1864).

Soviel mir bekannt, sind bisher nur 4 Arten: *H. brevifrons* WALKER (1848, Nord-Amerika), *H. imbecillus* LOEW (1858, Europa), *H. conjungens* SCHINER (1868, Brasilien) und *H. flagellaria* GARRETT (1925, Nord-America) in der Welt veröffentlicht worden.

Hesperinus nigratus sp. nov.

Schwarz: Kopf, Thorax, Abdomen und Hypopygium schwarz; Fühler, Taster, Flügel, Halteren und Beine schwärzlich braun. Schwarze Härchen auf allen Körperteilen sitzend.

♂ : Kopf klein, kürzer als breit. Stirn und Scheitel nur spärlich behaart, aber Occiput auffallend mit schwarzen Borsten. Fühler sehr lang, zur Mitte des Hinterleibes reichend; 2+10-gliedrig; zwei Basalglieder kurz und breit, 3tes Glied am längsten und die übrigen allmählich kürzer werdend. Taster 4-gliedrig, Basalglied kurz, die zwei folgenden länger als das erste, das 4te Glied am längsten und schmälsten. Netzaugen sehr gross, dichoptisch und kahl; drei Punktaugen deutlich in einem gleichseitigen Dreiecke geordnet. Thoraxrücken gewölbt, keine Strieme auf demselben gefunden; Scutellum weiss, breiter als lang. Flügel (Fig. 1) mässig breit; r mit 3 Aesten; r-m Querader deutlich, aber die obere Hälfte der m-cu Querader verschwindend. Halteren lang, am distalen Ende rundlich. Beine lang und schlank, mit zahlreichen kleinen Härchen; Hüften nur etwas grösser, Schenkel und Schienen fast so lang wie alle Glieder der Tarsen zusammen; Sporne auf der Schienen fein; Klauen und Empodien deutlich. Hinterleib aus 8 Segmenten und Aftersegment gebildet; Hypopygium gross; Haken mit zahlreichen, schwarzen Härchen.

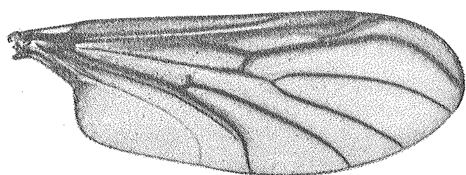


Fig. 1

Flügel von *Hesperinus nigratus* sp. nov.

(× 9)

♀ : Fühler, Taster und Vorderbeine ein wenig kürzer als die des Männchens; Stirn nicht so breit; Hinterleib aus 7 Segmenten und Aftersegment gebildet.

Körperlänge: ♂, ♀, 8-10 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo), Holotypus: 1♂, Allotypus: 1♀, Paratypus: 9♂. Alle Typen sind im entomologischen Museum der kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo, Japan, deponiert.

Japanischer Name: *Kuro-higenaga-kebai.*

Diese Art verwandt mit *Hesperinus brevifrons* WALKER, unterscheidet sich jedoch von ihm durch die folgenden Punkte:

1. Färbung des ganzen Körperteils schwarz oder schwärzlich braun.
2. Auf dem Thoraxrücken keine Strieme gefunden.
3. Die obere Hälfte der m-cu Querader fast unmerkbar.

Familie ***Pachyneuridae***

Gattung ***Pachyneura*** ZETTERSTEDT

Pachyneura ZETTERSTEDT, Ins., Lapp., p. 850 (1838); JOHANNSEN, Gen. Ins., 93, p. 5 (1909); EDWARDS, Gen. Ins., 190, p. 28 (1928); DUDA, Die Fliegen d. pal. Reg. 4, p. 6 (1930).

Hesperodina MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. 2, p. 437 (1916) id., 6000 Illust. Ins. Japan-Emp., p. 404 (1931).

Die systematische Stellung dieser interessanten Gattung ist von jeher strittig gewesen; während ist sie von EDWARDS (1928) und HENDEL (1928) als eine neue Familie, *Pachyneuridae*, behandelt worden.

Pachyneura fasciata ZETTERSTEDT

Pachyneura fasciata ZETTERSTEDT, Ins. Lapp., p. 850 (1838).
Hesperodina moiwana MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. 2, p. 437 (1916); id., 6000 Illust. Ins. Japan-Emp. p. 404 (1931).

Im Jahre 1916 beschrieb Dr. S. MATSUMURA eine neue Art, *Hesperodina moiwana*, aus Japan. Wie schon EDWARDS (1928) erwähnte, ist sie jedoch ein Synonym von *Pachyneura fasciata* ZETTERSTEDT.

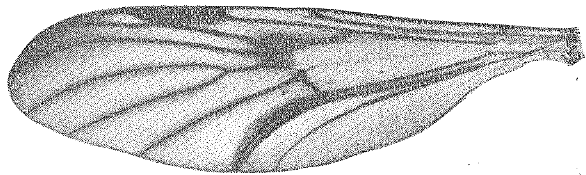


Fig. 2

Flügel von *Pachyneura fasciata* ZETTERSTEDT. (× 9)

Körperlänge: 10–13 mm.

Fundort: Sapporo, zahlreiche ♂, am 25. V, 1 ♂, am 5. VI, 1933, ges. vom Verfasser.

Verbreitung: Nord-Europa und Japan.

Japanischer Name: *Moiwa-kinokobai-modoki.*

摘　　要

著者は 1933年及び 1934年の春、札幌に於て 2種の珍奇な雙翅類を得、1 は *Hesperinus* 屬の 1 新種、他は *Pachyneura* 屬の 1既知種と同定することが出來た。これ等 2屬は共に小さい屬であり（全世界に於て前者には 4種、後者には 1種が知られて居るに過ぎない)、又その分類學的所屬について從來議論がある。著者は本文に於て次の如く取扱つた。

Familie *Bibionidae*	ケバヘ科
Hesperinus nigratus OKADA (sp. nov.)	クロヒゲナガケバヘ（新稱)
Familie *Pachyneuridae*	キノコバヘモドキ科（新稱)
Pachyneura fasciata ZETTERSTEDT	モイハキノコバヘモドキ（改稱)
= *Hesperodina moiwana* MATSUMURA	